

دفرچه راهنمای استفاده از دستگاه پرشیاگل مدل F12 (PersiaGoal F12)

دستگاه پرشیاگل مدل F12 (PersiaGoal F12) ساخته شده توسط شرکت جاوید صنعت افزار با همکاری و حمایت مرکز نوآوری پژوهشکده ورزش، اولین و تنها دستگاه توپ شوت کن اتومات فوتبال ایرانی است. این دستگاه قابلیت شبیه‌سازی انواع شوت‌های پرسرعت، موجی، کات‌دار، ضربات ایستگاهی، پاس‌های بلند، کرنر و پاس‌های کوتاه را داراست. بهترین دستگاه ممکن برای فضای تمرینی و آموزشی فوتبال.



تصور شوت‌هایی با سرعت ۱۳۰ کیلومتر بر ساعت برای دروازه‌بانان یا مدافعین بسیار دشوار خواهد بود. در هر تیم یا آکادمی فوتبال چند فوتبالیست وجود دارند که توانایی ایجاد ضرباتی با این سرعت، همراه با کات و موج را دارا هستند؟ فوتبالیست‌های انگشت شماری در سطح دنیا هستند که این قابلیت را داشته باشند. تمرین دروازه‌بانان با این دستگاه، سطح کیفی آن‌ها را در حد لیگ‌های معتبر اروپایی بالا خواهد برد.

مکانیزم درجات آزادی قرار داده شده روی دستگاه این قابلیت را به مربی می‌دهد که انواع شوت و ارسال‌ها با موج و کات متفاوت را شبیه‌سازی کند.

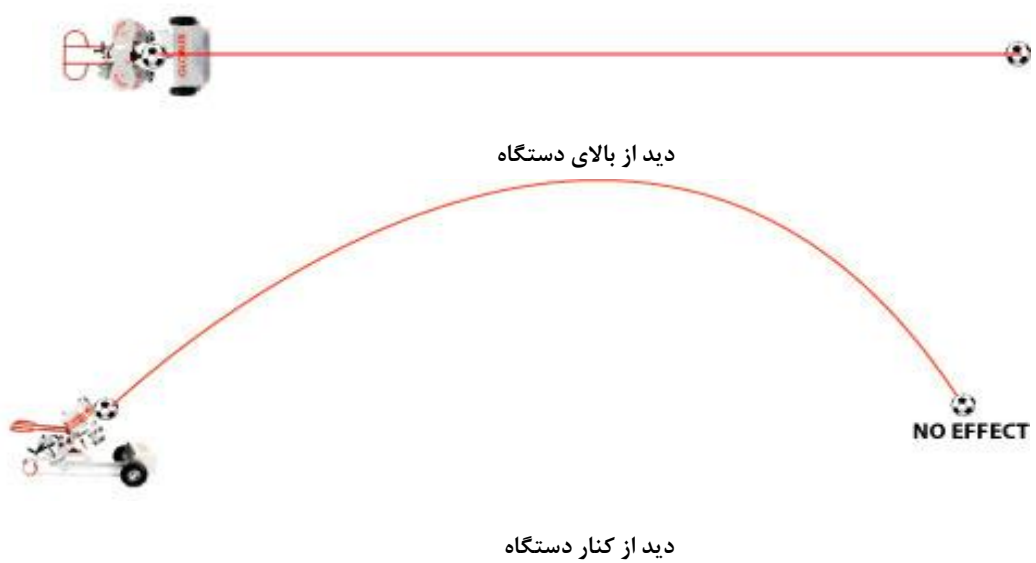


سیستم کنترلی هوشمند دستگاه این قابلیت را به مربی می دهد که بتواند ضرباتی با سرعت و قدرت متفاوت را به سمت دروازه شلیک کند. در جعبه کنترل هوشمند دستگاه PersiaGoal F12 یک نمایشگر LED قرار داده شده است. علاوه بر تغییرات سرعت، امکان تغییرات کات توپ هم وجود دارد. جک دستگاه که ارتفاع توپ پرتابی را مشخص می کند قابلیت کنترل از طریق این جعبه را داراست. همچنین پنج دکمه برای ذخیره کردن اطلاعات پنج ضربه روی جعبه وجود دارد که مربی می تواند قدرت و کات توپ را در پنج حالت ذخیره کند و در تمرینات از آن ها استفاده کند.

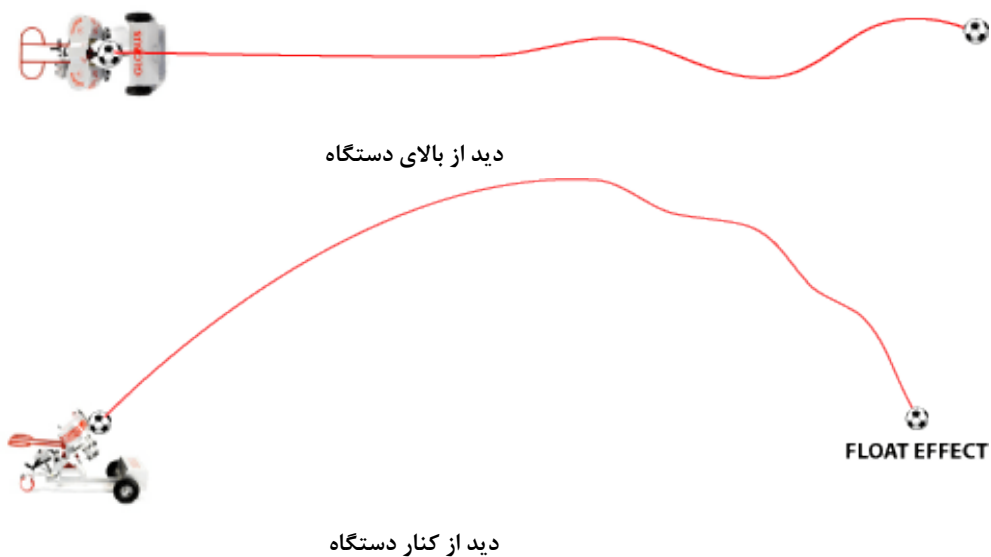


حالت های مختلف پرتاب توپ عبارتند از:

۱- ضربه بدون کات و موج

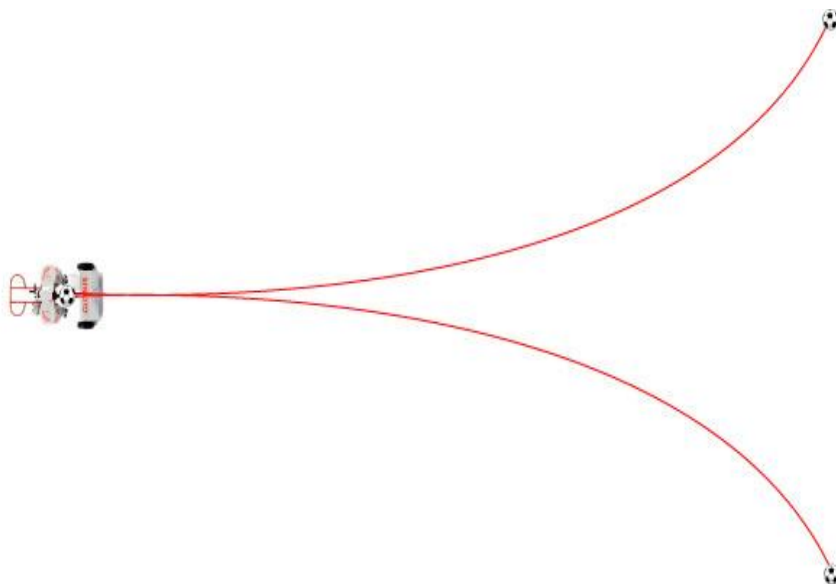


در تصویر فوق، که دید از بالا و کنار دستگاه را نشان می‌دهد، هر دو درام با سرعت برابر چرخیده و توپ بدون کات و فقط در راستای دستگاه پرتاب می‌شود. برای مسیرهای طولانی و یا با سرعت بیش از ۷۰ کیلومتر در ساعت توپ، عبور از یک مقاومت آشفته در مرحله اولیه به یک مقاومت چند لایه در مرحله نهایی، همچنین نوسانات گسترده ای از مسیر را پشت سر می‌گذارد. این اثرات نوسانی پیش بینی توپ را دشوار می‌کند و برای دروازه بان بسیار تمرین می‌کند. تصاویر زیر نشان‌دهنده این نوع پرتاب هستند:



۲- شوت با کات چپ یا راست

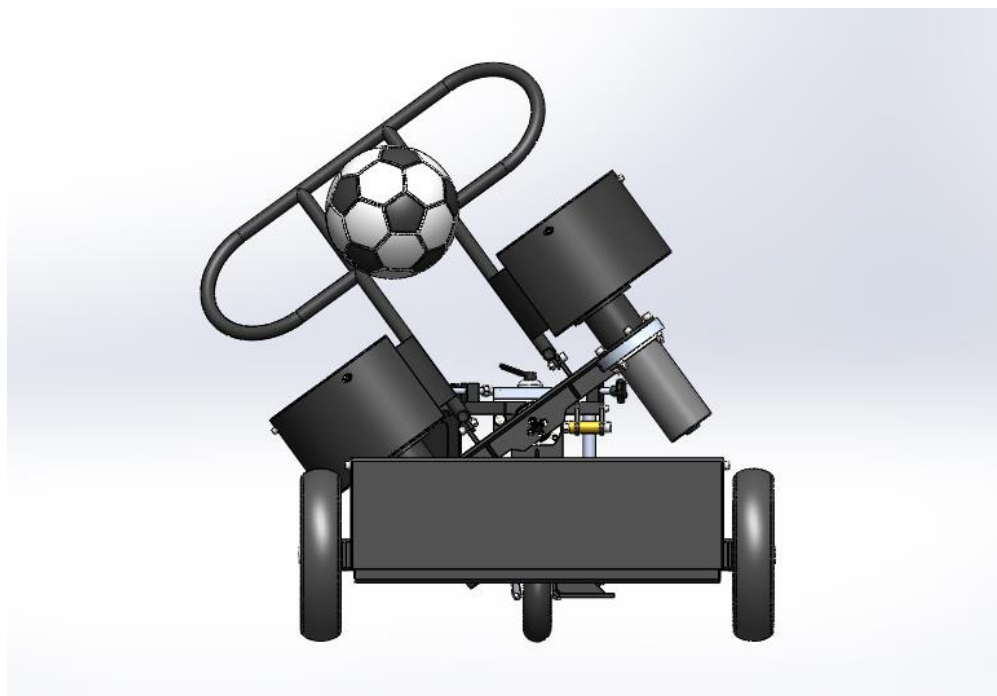
در صورتی که سرعت چرخش درام‌ها متفاوت شود، یک چرخش وضعی در توپ ایجاد می‌شود و باعث ایجاد کات در توپ می‌شود.



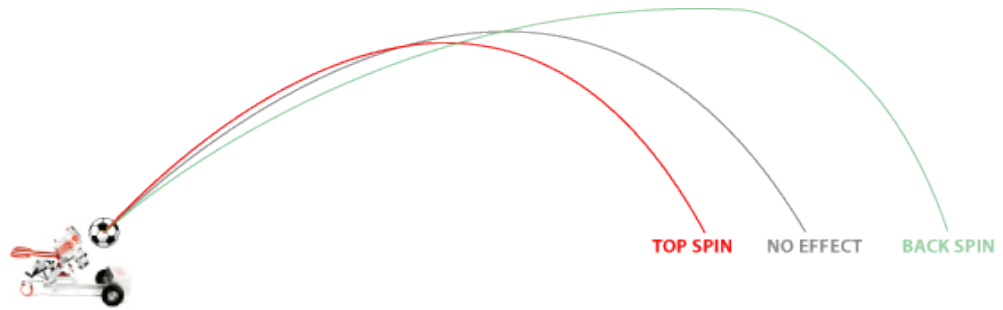
دید از بالای دستگاه در حالتی که کات کناری در توپ‌های ایجاد شده است

۳- شوت‌های کات‌دار و موجی بالا و پایین

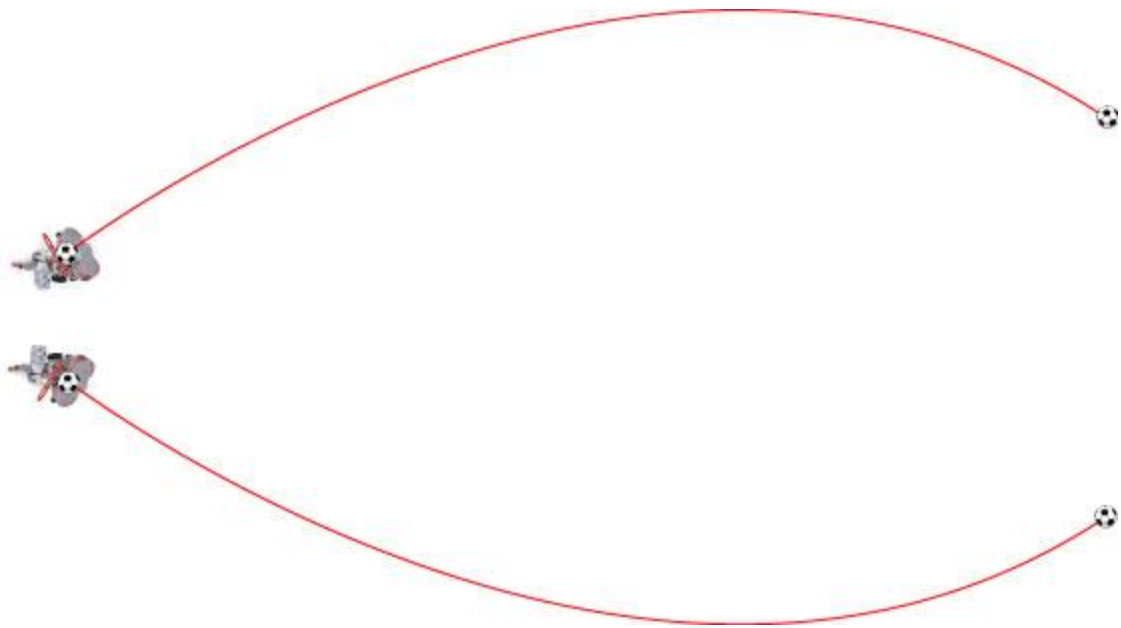
در صورتی که درام‌های دستگاه چرخانده شوند به شکلی که یکی از درام‌ها در ارتفاع بالاتری نسبت به درام دیگری باشد، بدون وجود اختلاف سرعت در درام‌ها ضرباتی موجی، شبیه آنچه در ضربات ایسگاهی زده می‌شود، شبیه-سازی می‌گردد.



در صورتی که سرعت درام بالایی بیشتر باشد، در توپ موج بالایی (Top Spin) و در صورتی که سرعت درام پایینی بیشتر از درام بالایی باشد در توپ موج پایینی (Back Spin) ایجاد می‌شود.



دید از کنار دستگاه



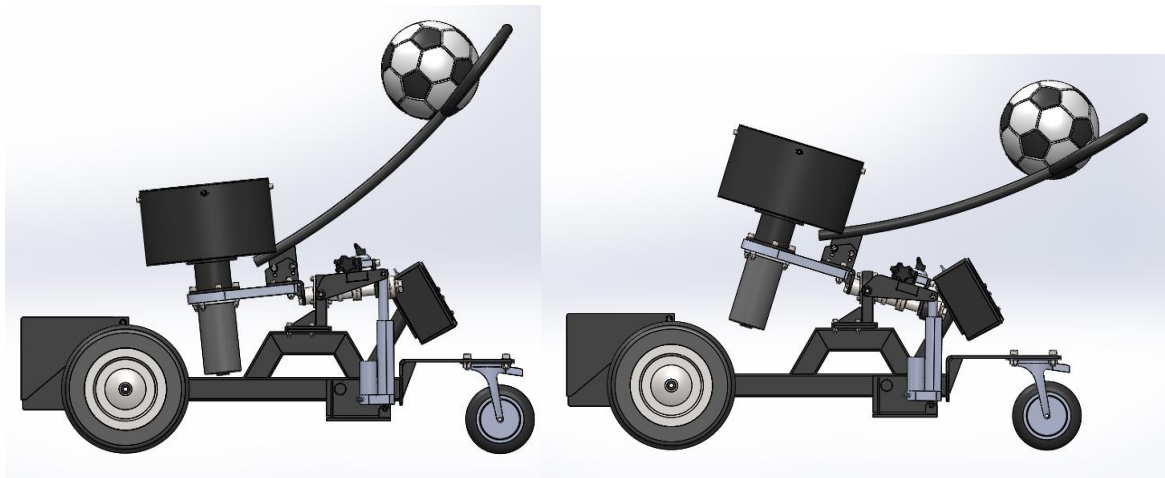
دید از بالای دستگاه

تمامی حرکاتی که مربیان با دستگاه برای شوت کردن توپ استفاده خواهند کرد به شرح زیر است:

- ۱- بالا و پایین کردن مکانیزم درجات آزادی با کمک جک برقی برای شوت کردن توپ در ارتفاع‌های مختلف دروازه و تنظیم ارتفاع توپ
- ۲- تنظیمات حرکت افقی برای شلیک در سمت چپ یا راست دروازه بان.
- ۳- تغییر موقعیت قرارگیری درام‌ها نسبت به هم برای ایجاد شوت‌های کات‌دار و موجی.
- ۴- تنظیم سرعت درام‌های دوار برای به دست آوردن چرخش و کات مورد نظر.

۵- ذخیره سازی تنظیمات پنج پرتاب با استفاده از دکمه‌های ذخیره اطلاعات.

مکانیزم درجات آزادی این قابلیت را به مربی می‌دهد که ارتفاع پرتاب توپ را تنظیم کند. این قابلیت کاملاً اتوماتیک و با کمک جک برقی انجام می‌شود.



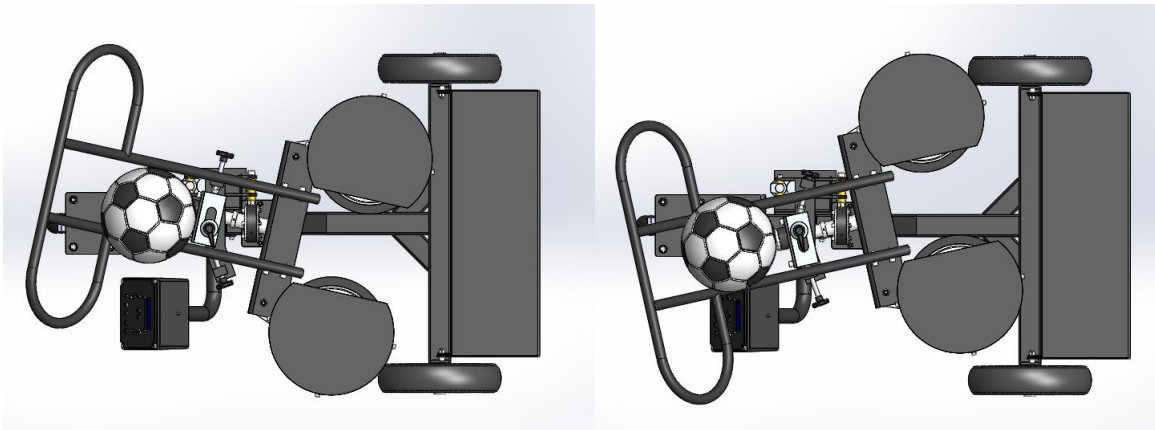
برای پایین آوردن زاویه پرتاب باید دکمه پایین (Down) و برای بالا بردن جهت پرتاب باید دکمه بالا (Up) را بر روی جعبه کنترل فشار داد.

تنظیمات حرکت افقی برای شلیک در سمت چپ یا راست دروازه بان این قابلیت را به مربی می‌دهد که بتواند محدوده ضربات در سمت چپ یا راست دروازه را تنظیم کند. برای انجام این تنظیمات باید کارهای زیر را انجام داد:

ابتدا پیچ دسته دار را تا حد امکان شل کنید، سپس دستگاه را در سمت راست تکان دهید، یک توپ پرتاب کنید، زمانی که پرتاب در حداکثر زاویه مد نظر مربی پرتاب شد، پیچ تنظیم محدود کننده سمت راست را محکم کنید، سپس همین کار را با پیچ تنظیم سمت چپ انجام دهید.

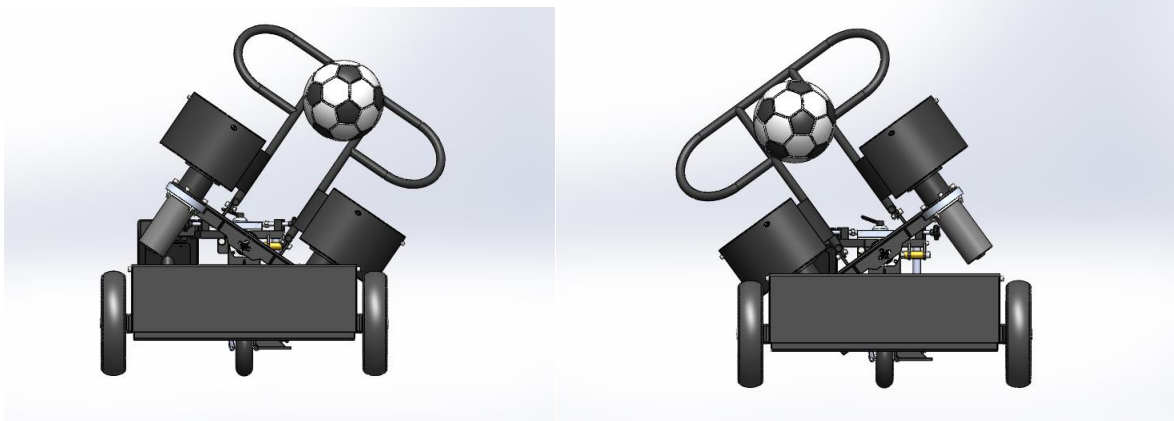
با انجام دادن این تنظیمات این امکان برای مربی وجود دارد که به صورت غیر تکرار شونده توپ‌هایی را به سمت راست یا چپ دروازه ارسال کند.

در صورتی که نیازی به تغییر زاویه وجود نداشت، بدون دست زدن به پیچ‌های محدود کننده زاویه، تنها پیچ دسته دار را محکم کنید.



در تغییر موقعیت قرارگیری درام‌ها نسبت به هم برای ایجاد شوت‌های کات‌دار و موجی قابلیت شبیه‌سازی ضربات ایستگاهی موج‌دار و کات‌دار را فراهم می‌کند. برای انجام این کار کافیسیت که دستگیره راهنمای پرتاب توپ را به

سمت راست یا چپ بچرخانید. توصیه می‌شود در این حالت تمامی شکل‌های پرتابی اعم از بدون کات، کات‌دار بالا و کات‌دار پایین را تست کرده و در تمرینات استفاده کنید.



برای تنظیم سرعت درام‌های دوار برای به دست آوردن چرخش و کات مورد نظر کافیست که دکمه‌های افزایش و کاهش سرعت چرخش که در سمت چپ جعبه کنترل قرار داده شده است را فشار دهید. در این حالت تغییرات سرعت هر دو درام به صورت هم‌زمان و یکسان است، لذا در توپ چرخش ایجاد نمی‌شود، بلکه فقط سرعت پرتاب کاهش یا افزایش پیدا می‌کند.



برای تنظیم سرعت درام‌های دوار برای به دست آوردن چرخش و کات مورد نظر کفایست که دو دکمه قرار داده شده در وسط جعبه کنترل را فشار دهید. در صورتی که دکمه سمت راست را فشار دهید، سرعت درام سمت راست کم‌تر شده و توپ کات سمت راست را می‌گیرد. با چندین بار فشار دادن این دکمه می‌توانید درصد کات را زیاد کنید. همین کار را اگر با دکمه سمت چپ انجام دهید، کات سمت چپ ایجاد می‌شود. در صورتی که قصد دارید که تنظیمات کات را به حالت اولیه برگردانید یا آنکه از ابتدا تنظیمات مجدد را ایجاد کنید، کفایست که یک بار دکمه افزایش و کاهش سرعت در سمت چپ جعبه کنترل را فشار دهید.

برای ذخیره سازی تنظیمات پنج پرتاب با استفاده از دکمه‌های ذخیره اطلاعات کفایست که یکی از دکمه‌های پایین جعبه کنترل را پنج ثانیه نگه‌دارید. تمامی اطلاعات سرعت و کات پرتاب در آن‌ها ذخیره می‌شود. به مثال پایین دقت کنید:

تصور کنید که سرعت پرتاب توپ روی ۸۰ درصد و بدون کات است، در صورتی که دکمه M1 را برای پنج ثانیه نگه دارید، اطلاعات این حالت پرتابی در حافظه ذخیره می‌شود. حال با تغییر سرعت پرتاب به ۹۰ درصد و کات ۲۰ درصد سمت راست، پرتاب را انجام دهید، در صورتی که شوت مطلوب بود، دکمه M2 را برای پنج ثانیه نگه‌دارید، اطلاعات این پرتاب در حافظه شماره ۲ ذخیره می‌شود. در صورتی که در طول تمرین تنظیمات دستگاه را تغییر دادید و اکنون قصد پرتاب توپ با تنظیمات حافظه شماره ۱ را دارید، کفایست که دکمه M1 را یک بار فشار دهید. تنظیمات موتورهای دستگاه روی حالتی که M1 ذخیره شده است، قرار می‌گیرد. دقت کنید که دکمه را نباید نگه دارید، فقط کفایست که یک بار دکمه را فشار دهید و رها کنید.

امکان ذخیره مجدد روی حافظه‌های دستگاه وجود دارد، یعنی در صورتی که قصد ایجاد تنظیمات جدید روی حافظه دستگاه را دارید، سرعت و کات مورد نظر را تنظیم کرده و با فشار دادن و نگه داشتن یکی از دکمه‌های M1 تا M5 تنظیمات به روزرسانی شده را در این حافظه‌ها ذخیره کنید.

دقت داشته باشید که با هر بار تغییرات سرعت و کات دستگاه، به آن حدود ۵ ثانیه زمان دهید تا موتورها به دور و سرعت کافی برسند. یعنی با هر بار تغییرات تا ۵ ثانیه هیچ توپی پرتاب نکنید تا دستگاه در حالت ایده‌آل پرتاب را انجام دهد.

- بر روی جعبه کنترل دستگاه یک کلید چکشی قرار داده شده است که به منظور روشن و خاموش کردن کلی دستگاه از آن استفاده می‌شود. قبل از شروع به کار با دستگاه باید، این کلید را بر روی حالت ON قرار دهید.
- به منظور خاموش کردن دستگاه، ابتدا سرعت درام‌ها را روی حالت صفر قرار دهید، زمانی که درام‌های دوار از حرکت ایستادند، کلید چکشی دستگاه را روی حالت OFF قرار دهید.
- در آب و هوای بارانی، به دلیل خیس بودن توپ، این احتمال وجود دارد که پرتاب‌ها دقت مشابه در زمان آب و هوای خشک را نداشته باشند، در صورتی که در هوای بارانی از دستگاه استفاده می‌کنید، تلاش بر آن باشد که توپ‌ها قبل از پرتاب با یک حوله خشک شوند.
- دقت شود که توپ‌هایی در تمرین استفاده می‌شوند، همگی تنظیم باد یکسان شده باشند، اگر فشار باد داخل توپ‌ها یا ابعاد آن‌ها با هم متفاوت باشند، شدت و دقت پرتاب در آن‌ها متفاوت خواهد بود.
- در پایان هر روز تمرینی، باتری‌های دستگاه را با استفاده از شارژر مخصوص آن، شارژ کنید. دقت شود که در هنگام شارژ شدن باتری‌ها، دستگاه حتما خاموش باشد و کلید چکشی روی حالت OFF قرار داده شده باشد.
- شارژر دستگاه از یک بدنه اصلی، دوشاخه و دو سیم مثبت و منفی تشکیل شده است. به منظور شارژ کردن باتری‌ها، دوشاخه شارژر را در پریز برق شهری وارد کرده، بدنه اصلی را در جای مناسب قرار داده و سیم‌های مثبت و منفی را به باتری وصل کنید.
- به منظور جلوگیری از آسیب‌های ناشی از نوسانات برق، حتما از یک محافظ برق برای شارژر باتری‌ها استفاده شود.
- دو باتری به شکلی در مدار قرار گرفته‌اند که یکی از آن‌ها جریان مثبت و دیگری جریان منفی را دارد. دقت کنید که سیم مثبت شارژر روی باتری مثبت و سیم منفی شارژر روی باتری منفی وصل شود. داخل جعبه باتری دستگاه علائم مناسب برای مشخص شدن محل‌های مثبت و منفی درج شده است.